

家禽生理，就是家禽所表現於外的正常的生命現象。家禽生理極為繁複，茲擇其重要者，如家禽的生殖生理和消化生理，分別簡要說明如後。

家禽的生殖生理

生殖器官，包括卵巢、

雌性生殖器官，包括卵巢、輸卵管、子宮和陰道，其功用各有不同。

只有遺痕存在。卵巢內有許多大小不等的卵子，卵的周圍圍繞着細胞，成爲卵泡。當卵生長成熟，卵泡破裂同時將卵子排出，即進入輸卵管。家禽的輸卵管，普通只有左邊一條發育而具有功用，當卵自卵巢排出後，即入輸卵管的開口處喇叭管，卵的受精，在此喇叭管舉行。卵藉輸卵管的蠕動，得能進入子宮內。當卵經

這轉卵管的膨大部；因這種膨大部富於腺體，分泌白蛋白，使卵獲得卵白。當卵經過輸卵管的峽部時，有少量的水被吸入。

卵未達子宮前，只須四五小時已足，但在子宮內，則須停留十八至二十小時或更久些，所以一隻產卵雞有一天產卵一枚或三天產卵二枚等情形，卵在子宮內，因吸收子宮液而使

內獲得鈣質而形成卵殼。子宮能將蛋白分化成特殊的層狀構造，一切和產出的卵中情形相同。

子宮對於產卵的關係，由於子宮

十四小時以內精子即可自精巢經輸精管入泄殖腔。公禽在一天內精子的產生有變化，生精作用以上午三時及午夜為最高。

至二十星期時有精子，甚至二十二星期即有精子，但非到年齡達二十四至二十六星期時，則受精率不佳。精子產生後即進入睪丸內。

21 雄性家禽好生殖：家禽的雄性生殖器官，包括精巢、睾冠、輸精管和陰莖，陰莖在鴨鵝很發達，但在鷄則不發達，家禽的雄性生殖器官功用也各不同。

(2) 雄性家禽好生殖：家禽的

卵由於舌頭精子所受精，可發育的收縮，和腹肌的幫助，迫使卵出陰道。陰道是子宮至泄殖腔的徑路，當產卵時，陰道翻出，卵不經過泄殖腔。陰道在交配時也上翻，直接接受射出的精液。人工授精時，用手將陰道翻出，如此可如自然交配時的接受精液。

○ 卵子於清潔料二所受精率可發育正常，但卵正常而精子活力低，受精卵雖亦發育，但不能發育完全，所以孵化率低。火雞孵化率約六〇%，此由受精率及受精卵孵化率不佳所致，尤以受精率低爲最大原因。鷄的孵化率平均爲六五—七〇%，其中約一五%的卵由於沒有受精。精子的年齡增加，受精卵不能孵出的百分比也增加。

消化器官包括口腔、食道、胰腺、砂囊、小肠和大肠等。其消

家禽的消化生理

公雞每天交配次數，當一公雞配三十至四十隻母鷄時，初放入母鷄羣後三至六分鐘內最多。鷄的交配和第一次受精卵的時間間隔，平均時間為七十二小時。當注射精液而入子宮，經二十六分鐘即走輸卵管上部，在正常情況下，如果輸卵管內有卵存在，則所須時間可能不同。至於受精或交配時間和受精率也有關係，如果子宮內有硬殼卵存在，則受精率減低，當卵已經產生後受精，則受精率最高。鷄約在交配後二至三天受精率最高。當於最後一次交配後的五至六天，則受精率良好，以後迅速下降，但即使到三十天後尚可得少數受精卵。

精子生成和年齡有關，公鷄的第二關係，精液量和精液內精子濃度，自十二月至四月間增加，過此則降低，至七月和八月最低；受精率也在夏季低降。關於營養方面，缺乏維他命A則使精子減少，缺乏維他命E則使生精能力減退，缺乏維他命B複合物後則對受精率有影響。溫度對精液產生也有影響；溫度過高過低都會減少精液產生量。光能促進精巢的作用，年輕公鷄得光照在十二小時以上，則精巢生長和精液產生量達最高度，每天光照少於九小時，則剛敷的效果最底。

要農作物增加收量，增加甜味
提高收成，請購用 香菊

坂田種苗產品最優良種
日本全國早生白菜原種品評會
第一位入賞

第一位大賞
坂田交配 濱光卷心白菜
耐熱、耐病性特強、播種後六十五天即達每球2~2.5公斤之最優良種。
適合春夏秋季種植之優良高產菜。
①坂田中早生甘藍②USM 宇治一號
甘藍③坂田黑葉理想甘藍④高山光悅
、秀悅甘藍⑤兵庫交配三號甘藍⑥坂
田松風甘藍⑦宇治交配脫晉甘藍
蘆筍種子 原封貨現品供應 加州 500
美麗華盛頓

胡蘿蔔市場價值最高
最適合內外銷的優良品
已再入貨
八江農藝榮譽產品
日本全國原種品評會第一位入賞
新黑田五寸人參
正紅心、豐滿、鮮麗、整一、七十
天可收，全年均可種植，風靡全臺
之人參霸王（此品種本期生產全省
市場價格每臺斤均高其他品種三～
角，均爭先採購，故種植胡蘿蔔採
此品種絕不有誤）
每磅連郵費 105 元全省有名種苗
均售。
◎價格表、目錄附郵三元函索即寄

臺灣總代理

臺灣農產企業公司

臺北市迪化街一段八十六號